

Bilaga 3 Intyg om klassificering av tonerpulver och ingående ämnen för tonerpulver

Namn på tonerpulvret
Producent/Leverantör av tonerpulvret

Färg och typ av tonerpulver:

Färg

- ☐ Svart
☐ Cyan
☐ Magenta
☐ Yellow
☐ Annan kulör

Typ

- ☐ Mekaniskt framställd
☐ Kemiskt framställd

Klassificering av tonerpulver (K2)

CLP-förordningen 1272/2008 med senare ändringar och revideringar	
Faroklass och -kategori	Faroangivelse
Miljöfara	
Farlig för vattenmiljö – akut 1	H400
Farlig för vattenmiljö -kronisk 1/2/3/4	H410, H411, H412, H413
Farlig för ozonskiktet	H420 (tidigare EU 059)
Cancerframkallande/mutagen/reproduktionstoxisk (CMR)	
Cancerogenitet Carc 1A/1B	H350
Cancerogenitet Carc 2	H351
Mutagenicitet i könsceller Muta 1A/1B	H340
Mutagenicitet i könsceller Muta 2	H341
Reproduktionstoxicitet Repr 1A/1B	H360
Reproduktionstoxicitet Repr 2	H361
Andra toxikologiska egenskaper	
Reproduktionstoxiska effekter på eller via amning	H362
Specifik organotoxicitet- upprepad exponering 2	H373
Akuta dödliga effekter	
Akut toxicitet 1/2	H330, H310, H300
Akut toxicitet 2/3	H330, H331, H311, H301
Icke-dödliga bestående skadeeffekter efter enstaka exponering	
Specifik organotoxicitet- enstaka exponering 1	H370
Specifik organotoxicitet- enstaka exponering 2	H371
Allvarliga skadeeffekter vid upprepad eller långvarig exponering	
Specifik organotoxicitet- upprepad exponering 1/2	H372, H373
Aspirationsfara 1	H304
Sensibiliserande effekter	
Luftvägssensibilisering 1, 1A och 1B	H334
Hudsensibilisering 1, 1A och 1B	H317

Övriga faror	
	EUH070
Akut toxicitet 1/2/3	EUH029
Akut toxicitet 3	EUH031
Akut toxicitet 1/2	EUH032

☒ Varuinformationsblad ska bifogas för tonerpulvret.

Tonerpulvret är inte klassificerat eller uppfyller villkoren för klassificering enligt någon av ovanstående faroklasser och farokategorier med tillhörande riskfraser och faroangivelser.

Ort och datum	Företag
Underskrift, kontaktperson	
Namnförtydligande	Telefon

Intyg om ingående ämnen för tonerpulver (K3 till K6)

Namn på tonerpulvret
Producent/Leverantör av tonerpulvret

Särskilt problematiska innehållsämnen (K3)

Tonerpulver får inte ha tillsatser av EDTA och dess salter, natrium- eller kalciumhypoklorit, PFAS – poly- och perfluorinerade alkylatföreningar – eller alkylfenoletoxilater och derivat av dessa. Kemikalier och material får inte heller innehålla tillsatsämnen kategoriserade som Substances of Very High Concern (SVHC) enligt REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals) eller liknande ämnen, exempelvis:

1. Cancerframkallande/mutagena/reproduktionstoxiska (CMR)-ämnen i kategori 1 eller 2. CMR-ämnen i kategori 3 ingår också även om de inte räknas som SVHC-ämnen enligt REACH.
2. PBT-ämnen (långlivade, bioackumulerande och toxiska) och/eller vPvB-ämnen (mycket långlivade och mycket bioackumulerande) enligt kriterierna i Bilaga XIII i REACH (förordning 1907/2006/EG).
3. Ämnen som anses vara hormonstörande eller potentiellt hormonstörande enligt EU:s rapporter och listor om hormonstörande ämnen.
4. Ämnen som är upptagna på EU:s kandidatlista och som inte uppfyller kriterierna enligt punkt 1-3 ovan.

Angående CMR-klassificering: se klassificeringskraven ovan.

Angående PBT- eller vPvB: se lista över ämnen som uppfyller, eller ämnen som bildar ämnen som uppfyller, PBT- eller vPvB-kriterierna på Europeiska kemikaliebyråns hemsida (European Chemical Bureau, ECB). Ämnen som är "senarelagda" eller ämnen som är "under utvärdering" anses inte ha PBT- eller vPvB-egenskaper.

<http://ecb.jrc.it/esis/index.php?PGM=pbt> Om ändringar införs ska den senast uppdaterade utgåvan tillämpas.

Bromerade flamskyddsmedel är exempel på PBT- eller vPvB-ämnen.

Angående hormonstörande effekter: se t.ex. EU:s prioriteringslista över ämnen med hormonstörande effekter i "Annex L" i "The Final Report of the DHI Study" på:

http://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/pdf/final_report_2007.pdf

Ämnena i kategori 1 och 2 anses vara hormonstörande. Observera att listan har en kategori 3 som indikerar att data är bristfälliga eller att det finns data som visar att det inte finns någon vetenskaplig grund att föra upp dem på listan. Ämnen i kategori 3 anses inte vara hormonstörande. Om ändringar införs ska den senast uppdaterade utgåvan tillämpas.

Exempel på ämnen som är hormonstörande är olika ftalater (t.ex. DEHP, BBP, DBP, DINP och DNOP).

Angående "Kandidatlistan": se EU hemsida:

http://echa.europa.eu/chem_data/candidate_list_table_en.asp

"Intentionslistan" är ett verktyg som övervakar SVHC-utvecklingen. Listan är inte bindande för Svanenmärkningen, men är intressant för den som vill följa utvecklingen:

http://echa.europa.eu/chem_data/reg_int_tables/reg_int_curr_int_en.asp

Är kravet uppfyllt?

Ja ☐ Nej ☐

Tungmetaller (K4)

Halter av tungmetallerna bly, kadmium, kvicksilver och krom med oxidationstal 6 får sammantaget inte överstiga 100 ppm i tonerpulver.

Är kravet uppfyllt?

Ja ☐ Nej ☐

Rester av aromatiska aminer (K5)

Halter av primära osulfonerade aromatiska aminer lösliga i 1M saltsyra och uttryckt som anilin får inte överstiga 500 mg/kg och det får inte finnas mer än totalt 10 mg/kg benzidin, β -naftylamin och 4-aminobifenyl i tonerpulver.

Testmetod enligt Europarådets resolution AP (89) 1. Här hänvisas till ETAD:s testmetod nr 212 (7): "Determination of unsulfonated primary aromatic amines in pigments and in solvent soluble dyestuffs intended for use in food packaging, november 1984". Senare utgåvor av denna testmetod kan också användas.

Är kravet uppfyllt?

Ja ☐ Nej ☐

Analys av föroreningar (K6)

En testrapport ska deklarerat att analysresultaten för tonerpulver som ska användas till Svanenmärkta tonerkassetter är mindre eller lika med de gränsvärden som listas i nedanstående tabeller.

Tabell 1: Detektionsgränser och gränsvärden för metaller

Test parametrar	Detektionsgräns [mg/kg]	Metod	Gränsvärde [mg/kg]
Kobolt	1.0	ICP-MS	25
Nickel	5.0	ICP-MS	70
Organiska tennföreningar (som tenn)	0.1	ICP-MS	5.0

Tabell 2: Detektionsgränser och gränsvärden för flyktiga organiska ämnen

Test parametrar	Detektionsgräns [mg/kg]	Gränsvärde [mg/kg]
TVOC	100	300*
Bensen	1	1
Styren	4	40

* Gränsvärdet skiljer sig från BGW-VW-SG2 04

Tillverkaren av tonerpulver ska även redovisa i säkerhetsdatablad att det testade tonerpulvret inte innehåller några 1-nitropyren, benso[a]pyren, azofärgämnen eller pigment som kan frigöra cancerframkallande aminer.

Tonerpulvret ska analyseras i enlighet med "BG-prüfzert" Toner testprinciper BGW-VW-SG2 O4 (analysmetoderna beskrivs i bilaga 1) eller enligt "TÜV Rheinland LGA Products GmbH" analysmetoder. Tonerpulvret kan även analyseras genom att tonerkassetten testas enligt aktuella metoder i the Blue Angel kriterier RAL-UZ 177.

Testlaboratoriet ska uppfylla krav K14.

Är kraven uppfyllda?

Ja ☐ Nej ☐

Producent/Leverantör av tonerpulvret	
Datum	Underskrift av ansvarig person
Telefon/E-post	Namnförtydligande